

# TETRALITE

## Raigrás híbrido tetraploide

El raigrás híbrido es el fruto de cruzamientos entre raigrás perenne (*Lolium perenne*) y raigrás anual (*Lolium multiflorum*), generando una nueva especie denominada *Lolium hybridum*.

Su **persistencia es intermedia** entre el raigrás anual y el perenne, existiendo diferencias varietales, los hay más bianuales y más perennes, en función de las retrocruzas realizadas.

Su precocidad, medida a través de la producción de primer año, es también intermedia, con una producción de primer año superior a la del raigrás perenne, e inferior a la de los raigrases anuales.

Al igual que en el caso de los raigrases anuales y perennes, los hay diploides y tetraploides.

**No confundir el raigrás híbrido con los raigrases de tipo italiano** (Zorro, Titán, Dominó, Tetraliano), a veces llamados también bianuales. Éstos son raigrases anuales alternativos, que si no florecen en el primer año (por falta de frío en invierno, o siembras tardías) pueden presentar cierta bianualidad. **El híbrido es siempre al menos bianual.**

**DESCRIPCION:** Tetralite es un raigrás híbrido, de ciclo corto, tetraploide, creado mediante hibridación hecha por la **Michigan State University de Estados Unidos**, entre raigrás perenne y anual. Es altamente heterótico en términos de rendimientos de forraje, vigor y persistencia. Es una variedad erecta, con excelente vigor de plántulas y crecimiento inicial, tolera suelos moderadamente ácidos y se mantiene productivo cuando el drenaje no es del todo bueno.

### PERFORMANCE:

#### Producción de forraje de raigrases bianuales, INIA la Estanzuela, siembra 2004.

CULTIVARES	1er año 2004	2° año 2005	Total 2 años (Kg. MS/ha)
TETRALITE	8.815	8.975	17.790
EST 1796	8.675	8.408	17.083
Greenstone	8.426	8.593	17.083

Como se aprecia en el cuadro y en la gráfica, **Tetralite** tiene un muy buen comportamiento en los dos años del ensayo, haciendo idénticos aportes de primer y segundo año, con volúmenes de producción que se asemejan mucho a un raigrás anual en cada año (no había raigrás anual en ese ensayo).

Si miramos la siembra del año 2005, y analizamos la producción de cada corte,

CULTIVARES	23/06	01/08	07/09	27/09	01/11	06/12	TOTAL MS / ha	TOTAL %
EST 1796	147	120	119	93	97	89	7.251	119
FST II	136	115	111	75	87	108	6.874	113
TETRALITE	144	96	111	98	89	94	6.866	113
Maverick Gold	111	122	110	94	82	102	6675	110



se ve que superaron (tanto *Tetralite*, como el experimental *EST 1796*) en ese primer año a Maverick Gold, raigrás bianual ampliamente conocido, y además produjeron *la misma cantidad de forraje* en el primer año que el *raigrás anual FST II*.

Se ve también que *Tetralite y EST 1796*, hacen sus mejores aportes en el *crítico período invernal*, ver por ejemplo el corte del 23/06, o el período abarcado por los tres primeros cortes que corresponde aproximadamente al forraje producido de Junio, Julio y Agosto. En este período, y en este ensayo, igualan o superan incluso a algunos raigrases anuales. O sea que no sólo producen mucho, además lo producen cuando más lo necesitamos.

Si bien *Tetralite* es un raigrás híbrido (normalmente considerados bianuales) puede persistir algo más si los veranos y el manejo de cultivo lo permiten.

A nivel privado también fue evaluado en Uruguay en el campo experimental *El Pedregal*, de Estero SA, obteniéndose los siguientes resultados:

	1er corte	2do corte	3er corte	4to corte	5to corte	6to corte	7mo corte	8vo corte	Total Kg. MS / há
<b>CULTIVAR</b>	<b>28/08/04</b>	<b>04/10/04</b>	<b>07/12/04</b>	<b>28/04/05</b>	<b>05/07/05</b>	<b>05/08/05</b>	<b>07/09/05</b>	<b>26/10/05</b>	
<b>Bison</b>	1864	1651	2906	1360	1434	760	1253	2413	<b>13641</b>
<b>Tetralite</b>	1801	1889	2416	1705	1569	608	1048	2519	<b>13554</b>

Fecha de siembra; 22 de mayo de 2004.

#### USOS:

**Es una excelente alternativa bi o trianual para rotaciones cortas, de muy alta calidad y producción, asociado con leguminosas como Trébol Rojo, Achicoria y/o Alfalfa. Bajo pastoreo o para fardos, produce un forraje de muy alta calidad.**

#### DESTAQUES:

- Producción de materia seca en el primer año muy alta, próxima a los raigrases anuales.
- Altísima producción invernal, similar a raigrases anuales y mayor a las Cebadillas.
- Floreció en La Estanzuela, Uruguay, 45 días después que Cebadilla Martín Fierro (06/10 vs. 20/11) lo que le permite mantener alta calidad por más tiempo.
- Muy alta calidad, característica de los raigrases, con el agregado de su alta palatabilidad por ser tetraploide.
- Excelente sanidad. Presentó excelente comportamiento frente a Manchas Foliare y bueno frente a Roya. No presenta los problemas de carbón de la Cebadilla.
- Mantiene el suelo cubierto en verano, disminuyendo la incidencia de la gramilla, a diferencia de los raigrases anuales.

Alberdi 6420. Tel.: (+598-2) 601 97 06. Telefax: (+598-2) 600 36 76. Montevideo. Uruguay.  
Campo Experimental El Pedregal, Estación Pedrera, Canelones, Uruguay.  
e-mail: [estero@estero.com.uy](mailto:estero@estero.com.uy) – <http://www.estero.com.uy>

